

SPECIFICAȚII TEHNICE

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1736933787692 din: 15.01.2025
Obiectul achiziției: Sistem interactiv (inclusiv computer, cabluri, monitor și instalare)

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	3	4	5	6	7	8
Lot 1						
Sistem interactiv (inclusiv computer, cabluri, monitor și instalare)	X3-86	China	i3Technologies	<p>Specificatii tehnice minime solicitate: Panou interactiv – 1 buc (obligatoriu): Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sa recunoasca cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansata; • sa recunoasca automat, fara a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilurile din set (rosu, negru si albastru) – pentru functie de scris, markerul gri sau degetul pentru functia de mouse si palma pentru funtia de radiera; • sa aiba acuratetea recunoasterii locului atingerii nu mai mare de +/-1mm, iar timpul de raspuns la atingere sa fie de cel mult 3.6 ms; <p>Sa fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee cu chip grafic cu 8 nuclee ce sustine rezolutia 4K UHD (atat in SO, cat si de la dispozitive conectate) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min. 128GB, SO min. Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzina, inclusiv:</p>	<p>Panou interactiv i3Technologies i3TOUCH X3-86 – 1 buc Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • recunoaste 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansata; • recunoaste automat, fără a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilurile din set (roșu, negru și albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radiera; • are acuratețea recunoașterii locului atingerii de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere este de 3.3ms; <p>Este dotat cu microcomputer cu procesor compus din 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atât in SO, cat si de la dispozitive conectate), RAM 8GB DDR4, ROM 128GB, SO Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzina, inclusiv:</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); • software de partajare fără fir a conținutului sa permita si transmiterea informatiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care ruleaza cel putin sistemul de operare Windows 7+; • software de partajare fără fir a conținutului sa permita conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan; • software de afisare fără fir a conținutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen); • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva si a distribui notițele; • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea si rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); • partajarea conținutului folosind cod QR; • cel puțin doua persoane sa poata scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita; <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala min.86”, aspect 16:9 • Dimensiuni fizice: max.1962 x 1164 mm • Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminozitate tipica: nu mai puțin de 400 cd/m² • Luminozitate maxima: nu mai puțin de 450 cd/m² • Contrast tipic: min. 4000:1 • Contrast dinamic: min. 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms • Timpul de viata estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore 	<ul style="list-style-type: none"> • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de perare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); • software de partajare fără fir a conținutului care permite si transmiterea informațiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+; • software de partajare fără fir a conținutului care permite conectarea a 64 de dispozitive simultan; • software de afişare fără fir a conținutului care permite afişarea simultana a informației de pe 6 dispozitive (split-screen); • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva si a distribui notițele; • are posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea si rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); • partajarea conținutului folosind cod QR; • doua persoane pot scrie in aplicația tabla alba folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA este automata si gratuita; <p>Parametri tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala 86”, aspect 16:9 • Tehnologia de afişare: VA cu Direct-LED backlight • Rezoluția nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Dimensiuni fizice: 195 x 1161 x 85 mm • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminozitate tipica: 400 cd/m² • Luminozitate maxima: 450 cd/m² • Contrast tipic: 4000:1 • Contrast dinamic: 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de răspuns imagine (tip.): 6.5 ms • Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore 	
--	--	--	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> • sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 20W si subwoofer de cel puțin 20W incorporate; • sa fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm demonstrand un nivel de duritate nu mai mic de MOHS 8, cu rezistenta la zgărituri, lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spatiu de aer) sau mai performanta; • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a miscarii pentru optimizarea consumului de energie electrica prin deconectarea automata a panoului in caz ca nu este folosit si nici nu exista activitate in clasa o anumita perioada de timp; • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata a calității imaginii; • sa suporte modul de afisare a 2 aplicatii in regim split-screen (ecran impartit). <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrari: 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu pana la 100W, care sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 2x USB 3.0 (atingere), 1x jack pentru microfon. • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz si 5 Ghz) • Cititor de carduri tip TF integrat. • Consum de energie – max. 183 Watt <p>Accesorii incluse in set:</p> <p>1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 2x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • conține amplificator și 2 difuzoare a cate 20W si subwoofer de 20W incorporate; • este dotat cu sticlă de protecție cu grosime de 3.2mm (nivel de duritate MOHS 8, cu rezistenta la zbârăituri) lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fără spațiu de aer); sticla de protecție poseda caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice; • este dotat cu un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrica prin deconectarea automata a monitorului in caz ca nu este folosit si nici nu exista activitate in clasa o anumita perioada de timp; • este dotat cu un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata calității imaginii; • suporta modul de afişare a 2 aplicații in regim split-screen (ecran împărțit). <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrări: 2x HDMI 2.0,1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat la 100W, care sa transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care transmite date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 2x USB 3.0 (atingere), 1x jack pentru microfon. • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz si 5 Ghz) • Cititor de carduri tip TF integrat. • Consum de energie – 176 Watt <p>Accesorii incluse in set:</p> <p>Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI 3m, 2x</p>
--	--	--	---	---

			<p>stylus si 1 marker) cu atasare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, 1x Prelungitor activ USB 2.0 min. 5m. Garanție – min. 8 ani, confirmata de producator Modul OPS – 1 buc (obligatoriu): Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii min. 2023. CPU cu rezultatul min. 14793 (conform testelor de pe www. cpubenchmark.net) anul lansarii nu mai devreme de Q1 2023, cel putin 10 nuclee, cel putin 12 fire de executie, min. 12 MB L3 cache, RAM min.16 Gb DDR4, SSD min. 512Gb SATA M.2, WiFi 5 (802.11ac), Bluetooth min. 4.2, min. 4*USB3.0 Type-A, min. 2*USB2.0 Type-A, min. 1*USB Type-C, min. 1*HDMI 2.0 in, min. 1*DP in, min. 1*RJ45, licenta Windows min. v.10 Pro preinstalata. Garanție – min. 2 ani SET tastatura si mouse – 1 buc (obligatoriu): Tip tastatura si mouse: fara fir, cu posibilitatea de a opera alternativ cu min. 2 dispozitive (dotat cu butoane pentru a comuta intre dispozitive) Tip conexiune wireless: Bluetooth low energy Caracteristici tastatura: de tip complet, cu Numpad si layout-uri EN si RU imprimate din uzina Butoane mouse: nu mai putin de 7 DPI maximal: nu mai putin de 2400 Alimentare: tastatura - acumulator reincarcabil pe baza de Li de min. 420mAh, mouse - acumulator reincarcabil pe baza de Li de min. 380mAh Termen de utilizare estimat cu o incarcare completa: min. 3 luni Cablul USB type-A la USB type-C de min.1m (pentru reincarcare) inclus in set. Garantie min. 2 ani Monitor 27” – 1 buc (obligatoriu): Tip monitor: pentru dublarea imaginii pe masa profesorului, cu acoperire mata. Diagonala min.27”, aspect 16:9 Dimensiuni ecran: min. 597 x 336 mm Rezolutia nativa: min. 1920 x 1080 pixels Rata de actualizare: 75 Hz Luminozitate maxima: nu mai putin de 250 cd/m² Contrast tipic: min. 3000:1 Unghi de vizualizare: 178° / 178°</p>	<p>Cablul HDMI optic 4K 10m, 1x Cablu USB type-C 3m, 1x Cablu USB 3m (touch), 4x creioane pasive (3 stylus si 1 marker) cu fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelungitor activ USB 2.0 5m Garanție – 8 ani confirmata de catre producator.</p> <p>Modul OPS: OPS Computer OPSA08 i7-1365U/16GB/512GB/Win11Pro/WiFi6 – 1 buc Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii 2024. CPU Intel i7-1365U (conform testelor de pe www. cpubenchmark.net) anul lansarii Q1 2023, 10 nuclee, 12 fire de executie, 12 MB L3 cache , RAM 16 Gb DDR4, SSD 512Gb SATA M.2, WiFi 6 (802.11ac), Bluetooth 5, 4*USB3.0 Type-A, 2*USB2.0 Type-A, 1*USB Type-C, 1*HDMI 2.0 in, 1*DP in, 1*RJ45, licenta Windows 11 Pro preinstalata. Garanție –2 ani Set Tastatură + Mouse Lenovo 4X31K03959 – 1 buc Tip tastatura si mouse: fara fir, cu posibilitatea de a opera alternativ cu 2 dispozitive (dotat cu butoane pentru a comuta intre dispozitive) Tip conexiune wireless: Bluetooth low energy Caracteristici tastatura: de tip complet, cu Numpad si layout-uri EN si RU imprimate din uzina Butoane mouse: 8 DPI maximal: 4000 Alimentare: tastatura - acumulator reincarcabil pe baza de Li de 420mAh, mouse - acumulator reincarcabil pe baza de Li de 380mAh Termen de utilizare estimat cu o incarcare completa: 3 luni Cablul USB type-A la USB type-C de 1m (pentru reincarcare) inclus in set. Garantie 2 ani</p> <p>Monitor 27” PHILIPS 271V8L – 1 buc</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 5 ms Conexiune de tip HDMI min. v1.4 Garantie min. 2 ani</p> <p>Instalarea, setarea si punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu setul interactiv - se va efectua gratis de operatorul economic desemnat câștigător.</p>	<p>Tip monitor: pentru dublarea imaginii pe masa profesorului, cu acoperire mata. Diagonala 27", aspect 16:9 Dimensiuni ecran: 613 x 363 mm Rezolutia nativa: 1920 x 1080 pixels Rata de actualizare: 75 Hz Luminozitate maxima: 250 cd/m² Contrast tipic: 3000:1 Unghi de vizualizare: 178° / 178° Timp de raspuns imagine (tip.): 4 ms Conexiune de tip HDMI v1.4 Garantie 2 ani</p> <p>Instalarea, setarea si punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu setul interactiv - se va efectua gratis de catre Genial Invest SRL</p>	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____

Numele, prenumele: RUDENCO EugeniuÎn calitate de: DirectorOfertantul: GENIAL INVEST SRL

Adresa: or.Chisinau, str. Alexandru Hajdeu 106